

## Kontroldarbs 1

### 1.UZDEVUMS: **Aizpildiet tabulu** (4. punkti)

Pētnieks izlēja krāsu uz plates ar baktēriju kultūru un novēroja, ka baktērijas izdzīvo, lai gan tās atradās saules gaismā. Viņš izteica hipotēzi, ka krāsa pasargā baktērijas no bojāejas ultravioletajos staros. Lai pārbaudītu šo hipotēzi, viņš nolēma novietot ultravioletajos staros divas plates ar baktēriju kultūru. Vienā platē bija baktērijas un krāsa, bet otrā tikai baktērijas. Pēc atrašanās ultravioletajos staros baktērijas abās platēs aizgāja bojā.

Novērojumi	
Hipotēzes	
Eksperimenti un/ vai novērojumi	
Secinājumi	

### 2.UZDEVUMS (10. punkti): **Norādiet, kādi ir minēto bioloģijas nozaru pētījumu objekti!(savienot burti ar cipariem (piemeram 1a, 2b.....))**

1. ANATOMIJA	a) Organismu un vides mijiedarbība
2. MORFOLOĢIJA	b) Dzīvās dabas vēsturiskā attīstība
3. FIZIOLOĢIJA	c) Organismu iedzimtības likumsakarības
4. HISTOLOĢIJA	d) Dzīvnieku uzvedības likumsakarības
5. EVOLŪCIJA	e) Organismu uzbūves principu izmantošana tehniskās ierīcēs
6. CITOLOĢIJA	f) Organismu iekšējā uzbūve
7. EKOLOĢIJA	g) Organismu ārējā uzbūve
8. ĢENĒTIKA	h) Organismu darbības principi un likumsakarības
9. ETOLOĢIJA	k) Šūnu uzbūve un darbība
10. BIONIKA	m) Audu uzbūve un darbība

### 3. UZDEVUMS (10 punkti) **Norādiet, kuras no minētajām pazīmēm raksturīgas visiem dzīvjiem organismiem!**

- 1). Vieli uzņemšana un izdalīšana.....
- 2). Organisma augšana.....
- 3). Aktīva pārvietošanās.....
- 4). Sugas turpināšana vairojoties.....
- 5). Spēja uztvert apkārtējās vides izmaiņas.....
- 6). Organismam nepieciešamās enerģijas nodrošināšana elpošanas procesā.....
- 7). Organisms veidots no šūnām.....
- 8). Organisma šūnas, kas specializējušās noteiktu funkciju veikšanai.....
- 9). Elpo ar skābekli.....

10). Barojas ar gatavam organiskam vielam.....

4. UZDEVUMS (10 punkti): **Sakārtojiet augs organismā kā vienota vesela uzbūves līmeņus no vienkāršākā uz sarežģītāko!**

<b>1</b>		<b><i>Molekulas</i></b>
<b>2</b>		<b><i>Genotips</i></b>
<b>3</b>		<b><i>Zieds</i></b>
<b>4</b>		<b><i>Vasa</i></b>
<b>5</b>		<b><i>Šūnas</i></b>
<b>6</b>		<b><i>Organoīdi</i></b>
<b>7</b>		<b><i>Orgāni</i></b>
<b>8</b>		<b><i>Sakne</i></b>
<b>9</b>		<b><i>Audi</i></b>
<b>10</b>		<b><i>Orgānu sistēmas</i></b>